STP250S - 20/Wd
STP245S - 20/Wd

SUNTECH

250 watts
MODULE SOLAIRE MONOCRISTALLIN

Caractéristiques

Module à haut rendement de conversion
Jusqu'à 15,4%, grâce à une technologie de cellules supérieure et une capacité de fabrication leader

Autonettoyant et anti-reflets
La couche anti-reflets hydrophobe améliore l'absorption de la lumière et réduit la poussière en surface

Tolérance positive
La tolérance positive garantie de 0/+5 % assure la fiabilité de puissance de sortie

Excellente performance par faible luminosité
Excellente performance dans les environnements à faible luminosité

Résiste à une pression de vent et à une charge de neige élevées
Le module complet est certifié résistant à un vent extrême (3 800 pascals) et à des charges de neige (5 400 pascals) extrêmes *

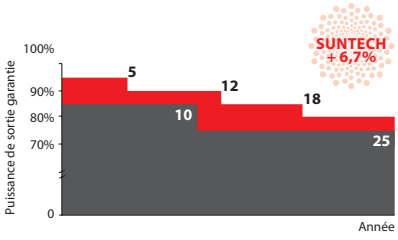
Processus de tri du courant Suntech
Tous les modules Suntech sont triés et conditionnés par classe de courant, ce qui permet d'optimiser la puissance de sortie du système tout en réduisant jusqu'à 2 % les pertes liées à la disparité du courant

Certifications et standards :
UL 1703, IEC 61215, IEC 61730, conformité CE

Faites confiance à Suntech pour fournir une performance fiable dans le temps
- Le fabricant n° 1 mondial des modules photovoltaïques en silicium cristallin
- Une capacité de production inégalée et une technologie de pointe
- Un contrôle de qualité rigoureux satisfaisant aux normes internationales les plus sévères : ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004 et ISO 17025: 2005
- Testé pour un environnement rude (tests de corrosion au brouillard salin et à l'ammoniac : IEC 61701, IEC 62716)***

Nouvelle conception améliorée du cadre
Le cadre conçu avec de nouveaux profilés aluminium augmente la rigidité et la fiabilité du module et offre quatre options de mise à la terre supplémentaires, pour une flexibilité de conception accrue et une installation plus facile. Grâce au marquage anti-contrefaçon, vous êtes certains de recevoir des produits Suntech authentiques.

Garantie de pointe basée sur la puissance nominale



- Basée sur la puissance nominale (Pnom)
- Garantie de puissance de sortie transférable de 25 ans : 5 ans/95 %, 12 ans/90 %, 18 ans/85 %, 25 ans/80 % ****
- Elle garantit 6,7 % de puissance supplémentaire par rapport au standard du marché pendant 25 ans
- 10 ans de garantie matériel couvrant les vices cachés

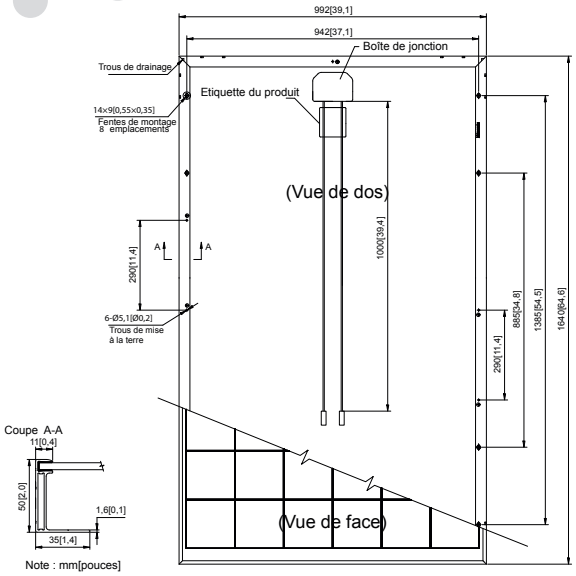
Boîte de jonction de classe IP67 très moderne
Peut être installé dans toutes les positions. Des connecteurs MC4 haute performance à faible résistance assurent une puissance de sortie maximum du module, pour la plus grande production d'énergie possible.

* Pour plus de détails, veuillez vous reporter au manuel d'installation du module standard Suntech. **PV Cycle uniquement pour le marché de l'UE.
*** Pour plus de détails, veuillez vous reporter au manuel d'installation de produits Suntech près des côtes.
**** Pour plus de détails, veuillez vous reporter à la Garantie de produit Suntech.

©Copyright 2012 Suntech Power

STP250S - 20/Wd
STP245S - 20/Wd

SUNTECH



Caractéristiques électriques

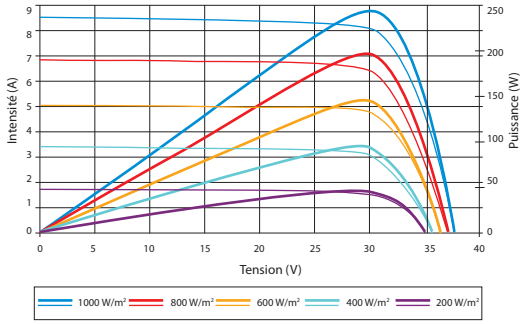
Conditions de tests standard (STC)	STP250S-20/Wd	STP245S-20/Wd
Tension de fonctionnement optimale (Vmp)	30,7 V	30,5 V
Intensité de fonctionnement optimale (Imp)	8,15 A	8,04 A
Tension en circuit ouvert (Voc)	37,4 V	37,3 V
Intensité de court-circuit (Isc)	8,63 A	8,52 A
Puissance maximale en conditions de tests standard (STC) (Pmax)	250 W	245 W
Rendement du module	15,4%	15,1%
Température de fonctionnement du module	-40 °C à +85 °C	
Tension maximale du système	1 000 V CC (IEC) / 600 V CC (UL)	
Calibre unitaire des fusibles en série/courant inverse	20 A	
Tolérance de puissance	0/+5 %	

Conditions de tests standard (STC) : éclairement énergétique 1 000 W/m², température du module 25 °C, AM = 1,5 ;
Meilleurs résultats dans un simulateur solaire de classe AAA (IEC 60904-9) utilisé, l'incertitude de mesure de puissance étant de +/- 3 %

NOCT	STP250S-20/Wd	STP245S-20/Wd
Puissance maximale à la température de fonctionnement nominale de la cellule (NOCT) (Pmax)	183 W	180 W
Tension de fonctionnement optimale (Vmp)	27,9 V	27,8 V
Intensité de fonctionnement optimale (Imp)	6,55 A	6,46 A
Tension en circuit ouvert (Voc)	34,4 V	34,3 V
Intensité de court-circuit (Isc)	6,96 A	6,89 A

NOCT : éclairement énergétique 800 W/m², température ambiante 20 °C, AM = 1,5, vitesse du vent 1 m/s ;
Meilleurs résultats dans un simulateur solaire de classe AAA (IEC 60904-9) utilisé, l'incertitude de mesure de puissance étant de +/- 3 %

Courbes intensité-tension et puissance-tension (250S-20)



Excellente performance dans les environnements à faible luminosité : à une intensité d'éclairement énergétique de 200 W/m² (AM 1,5, 25 °C), 95,5 % ou plus de l'efficacité STC (1 000 W/m²) sont atteints

Caractéristiques de température

Température de fonctionnement nominale de la cellule (**NOCT**)	45 ±2 °C
Coefficient de température de Pmax	-0,45 %/°C
Coefficient de température de Voc	-0,34 %/°C
Coefficient de température d'Isc	0,050 %/°C

Caractéristiques mécaniques

Cellule solaire	Silicium monocristallin 156 × 156 mm (6 pouces)
Nombre de cellules	60 (6 × 10)
Dimensions	1 640 × 992 × 50 mm (64,6 × 39,1 × 2,0 pouces)
Poids	19,1 kg (42,1 lbs.)
Verre face avant	Verre trempé de 3,2 mm (0,13 pouces)
Châssis	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	Classe IP67 (3 diodes de bypass)
Câbles de sortie	TUV (2Pfg1169:2007), UL 4703, UL 44
	4,0 mm² (0,006 pouces²), longueurs symétriques (-) 1 000 mm (39,4 pouces) et (+) 1 000 mm (39,4 pouces)
Connecteurs	Connecteurs MC4

Configuration de l'emballage

Conteneur	20' GP	40' HP
Unités par palette	21	21
Palettes par conteneur	6	28
Unités par conteneur	126	588

Cadre réservé au revendeur

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis